

GRUNDKURS IM STRAHLENSCHUTZ mit integriertem Kenntniskurs

Live-Webinar (via Zoom)

Programm

09:00-09:15 h | Begrüßung

09:15-10:15 h | Grundlagen der Strahlenphysik

- Eigenschaften ionisierender Strahlung
- Strahlungsarten
- Wechselwirkung mit Materie
- Röntgendiagnostik

10:15-11:00 h | Dosisbegriffe und Dosimetrie

- Dosisbegriffe
- Dosimetrie

11:15-12:30 h | Strahlenbiologische Grundlagen

- LET und RBW
- Strahlenwirkungen auf DNA, Repair, Zellen, Zellzyklus, Zellüberlebenskurven
- Strahlenwirkungen auf Gewebe und Organe; Tumorgewebe
- Strahlenschäden, stochastische, deterministische und teratogene Strahlenschäden

13:15-14:15 h | Natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition des Menschen

- Natürliche Strahlung
- Künstlich erzeugte Strahlung
Risikobetrachtung

14:15-15:15 h | Grundlagen und Grundprinzipien des Strahlenschutzes

- Baulicher Strahlenschutz
- Apparativer Strahlenschutz

15:30-16:15 h | Strahlenschutz des Personals

- Grenzwerte für beruflich strahlenexponierte Personen
- Maßnahmen bei Störfällen

16:15-17:00 h | Integrierter Kenntniskurs: Strahlenschutz des Patienten

- Rechtfertigende Indikation, Strahlenexposition des Patienten
- Optimierung, Dosisreduzierung, Diagnostische Referenzwerte
- Strahlenschutz- und Arbeitsanweisungen
- Anwendungsbeschränkungen

17:15-18:00 h | Rechtsvorschriften, Richtlinien und Empfehlungen

- Atomgesetz, Richtlinien, Strahlenschutzverordnung
- Empfehlungen der Strahlenschutzkommission

18:00-18:45 h | Integrierter Kenntniskurs: Allgemeines, Zuständigkeiten, Verantwortlichkeiten

- Organisation des Strahlenschutzes
- Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz
- Ständige Aufsicht und Verantwortung
- Aufzeichnungspflicht

19:00-19:30 h | Abschlussprüfung

Infos & Anmeldung

[roentgen-akademie.org/
strahlenschutzkurse](https://roentgen-akademie.org/strahlenschutzkurse)

